

組込み型 モータ用アンプ の紹介

従来の概念を超えたモータ用アンプ

ソフトウェアで実装する高度な機能

モータ,コントローラを自由に選択

ロボットにも最適です

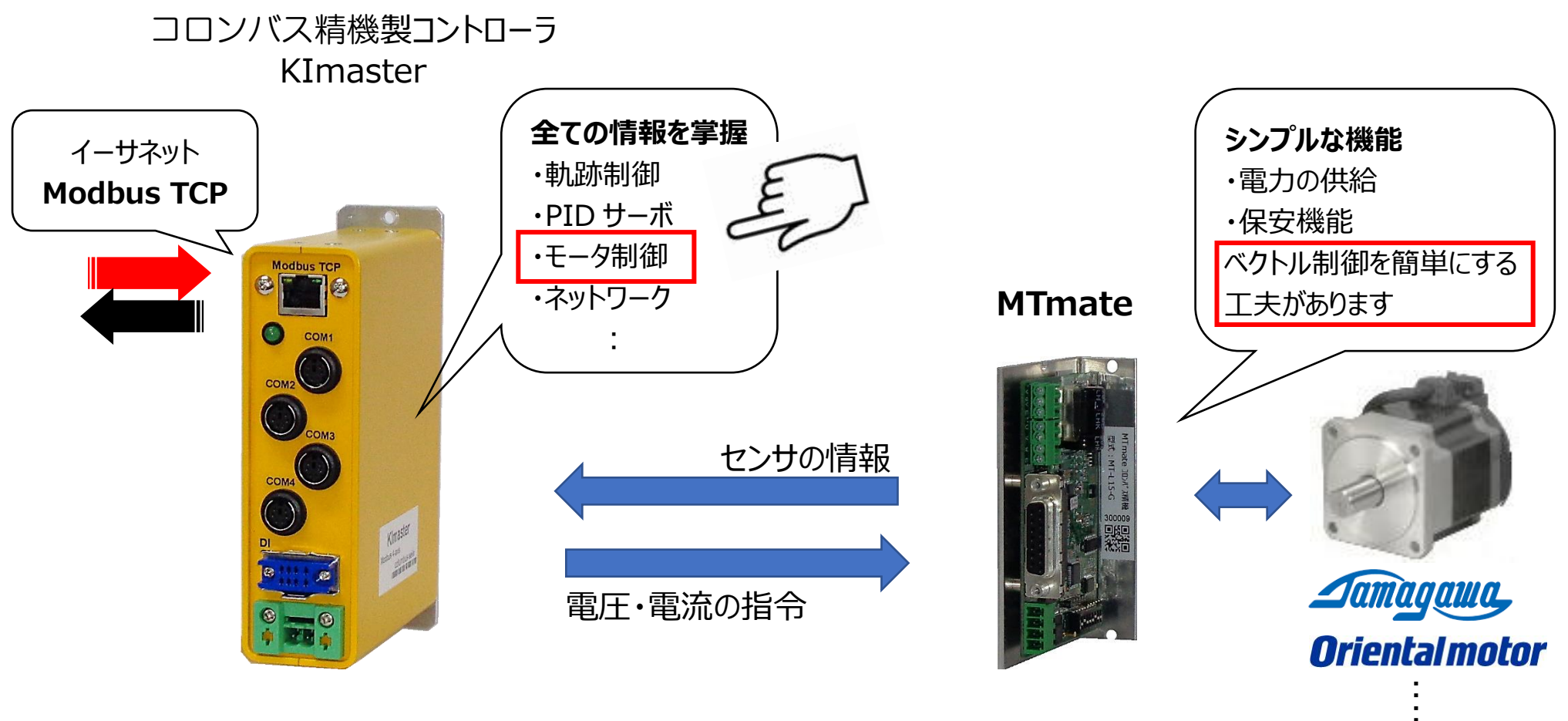


組込み型モータンプ MTmate エム・ティー・メイト

自社製サーボンプを作る 場合

シンプルなハードウェア と ソフトウェア による問題解決

- ・モータのベクトル制御もコントローラが行い、全てをコントローラが決められます
- ・ソフトウェアによる最適な **仮想サーボンプ** が作れます



この構成のポイント

コントローラと MTmate が一体となってサーボンプを構成しています

例えモータの種類が替わっても、変更するのは**コントローラ**のプログラムだけです

ハードウェアの変更は必要ありません

多軸制御も一軸用の処理を何度もコールするだけです

```
int axis(0)
{
    uint8_t flag
    :
}

int axis(1)
{
    uint8_t flag
    :
}

int axis(2)
{
    uint8_t flag
    :
}
```

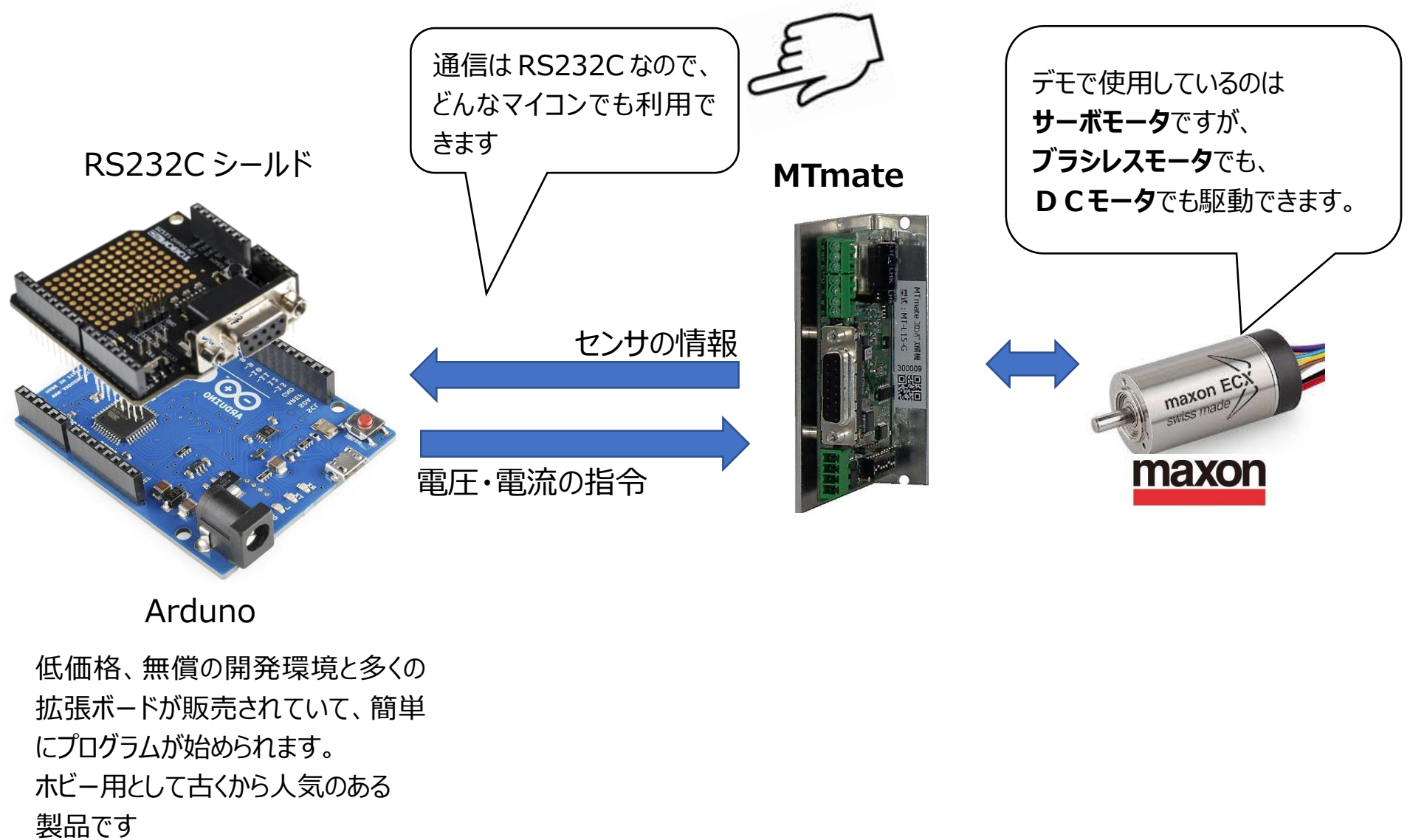
展示品の解説です

組込み型モータアンプ MTmate エム・ティー・メイト

ホビー用マイコンボードを使った 場合

Arduino でサーボアンプが造れます

- MTmate の接続は RS232C、**どんなマイコンにもある uart 機能**が使えます
- Arduino のサンプルプログラムを提供しています



この装置のポイント

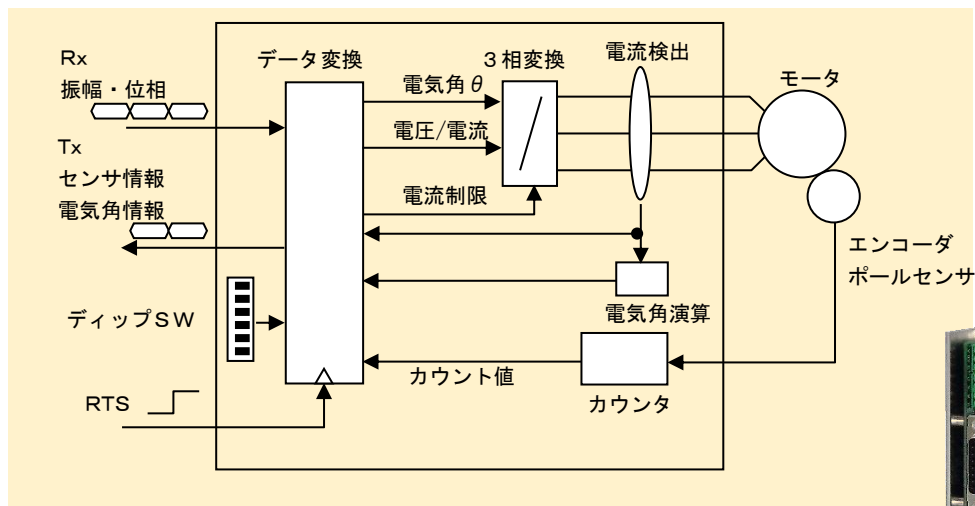
安価な マイコンボード でモータ制御が実感できます

ハードのインターフェイスは MTmate に任せて、プログラムに専念できます

RS232C なら複雑な規格を覚える必要はありません

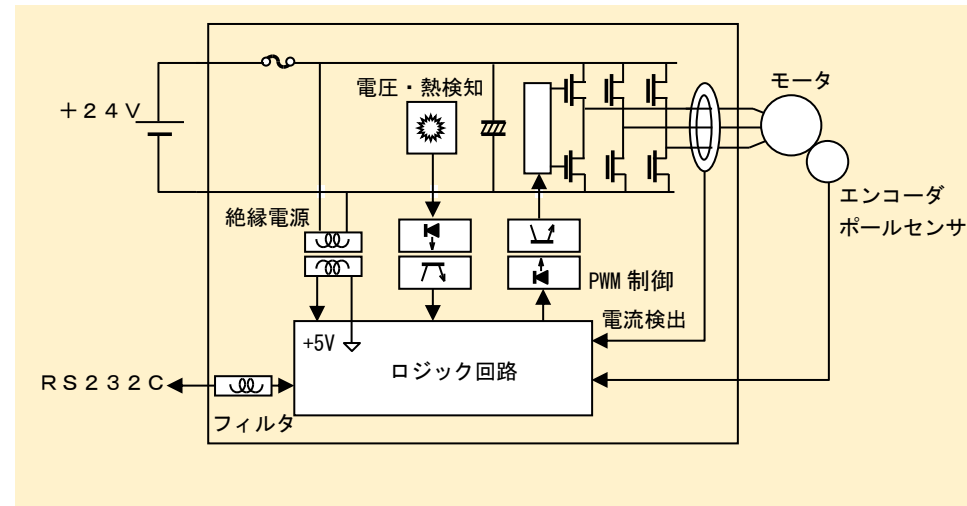
高度なプログラミングの最初の一步として直ぐ始められます

機能ブロック図



MTmate
エムティーメイト

ハードウェアブロック図



主な仕様

項目	仕様		備考
型式	MT-L15-G	MT-M15-G	-M15は2023年予定
主電源	DC24V	DC48V	出力電力に相当する電流が必要
最大出力電流	15Arms(30秒以上)		連続8.5Arms以上(設置状況により変わる)
最大出力電圧	9Vrms	18Vrms	注)相電圧です
最大出力電力	230W	460W	
保護機能	電流リミッタ		通信によるコマンドで設定
	過電流、過電圧、過熱		検知後出力オープン
	ウォッチドグタイマー		32m間定時通信が途絶えたとリスタート
PWM周波数	15.6KHz		
出力制御	電流制御か電圧制御かを通信によるコマンドで選択します 任意電圧/電流、ダイナミックブレーキ、出力オープン		

項目	仕様	備考
ホストとの通信	RS232C	信号 Tx, Rx, RTS を使用. ボーレート 最大1Mbps データ 8ビット, フロー制御 無し
対象モータ	DCブラシ付モータ	エンコーダ有り又は無し
	DCブラシレスモータ	ポールセンサ有り又は無し
	ACサーボモータ	エンコーダ有り, ポールセンサ有り又は無し
	シリアルエンコーダ付ACサーボモータ	BiSS-C、多摩川精機製TBLi II シリーズ
	その他	一般的な3相正弦波着磁モータ
大きさ重量	高さ:96 巾:22 奥行:70 mm 重さ:約 0.15Kg	

問い合わせ先

コロンバス精機株式会社
神奈川県相模原市緑区西橋本5-4-21 さがみはら産業創造センター
URL <https://columbus-seiki.co.jp>
メール info@columbus-seiki.co.jp



コロンバス精機 株式会社



ウェブサイト資料のご案内

資料と動画

<https://columbus-seiki.co.jp/download-2>

<https://vimeopro.com/user149425274/columbus-seiki>

